

# Inhalt.

## Vierte Folge. Band 1.

### Erstes Heft.

	Seite
1. O. Dürge. Eine Studie über Seifenblasen. . . . .	1
2. H. Wright. Die diffuse Reflexion des Lichtes an matten Oberflächen. . . . .	17
3. E. Aschkinass. Ueber anomale Dispersion im ultraroten Spectralgebiete . . . . .	42
4. M. Planck. Ueber irreversible Strahlungsvorgänge . . . .	69
5. A. Larsen. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrische Leitungsfähigkeit schwacher Amalgame und die Löslichkeit von Metallen in Quecksilber . . . . .	123
6. F. Kohlrausch. Ueber den stationären Temperaturzustand eines elektrisch geheizten Leiters . . . . .	132
7. A. Orgler. Zur Kenntnis des Funkenpotentials in Gasen .	159
8. J. Koenigsberger. Ueber neuere Untersuchungen der magnetischen Susceptibilität . . . . .	175
9. O. Liebkecht und A. P. Wills. Moleculare Susceptibilität paramagnetischer Salze der Eisengruppe . . . . .	178
10. H. du Bois und O. Liebkecht. Moleculare Susceptibilität paramagnetischer Salze seltener Erden . . . . .	189
11. H. du Bois. Halbring-Elektromagnet . . . . .	199
12. Lizzie R. Laird. Ueber den zeitlichen Verlauf der magnetischen Nachwirkung in Eisenscheiben . . . . .	207
13. E. Yamaguchi. Zur Kenntnis des thermomagnetischen Transversaleffectes im Wismut . . . . .	214

*Ausgegeben am 16. Januar 1900.*

## Zweites Heft.

	Seite
1. R. Reiff. Die Druckkräfte in der Hydrodynamik und die Hertz'sche Mechanik . . . . .	225
2. P. A. Thomas. Der longitudinale Elasticitätscoefficient eines Flusseisens bei Zimmertemperatur und bei höheren Temperaturen . . . . .	232
3. Ch. Bohr. Die Löslichkeit der Kohlensäure in Alkohol zwischen $-67^{\circ}$ und $+45^{\circ}$ C. In- und Evasionscoefficient bei $0^{\circ}$ . . . . .	244
4. U. Behn. Ueber die specifische Wärme der Metalle, des Graphits und einiger Legirungen bei tiefen Temperaturen . . . . .	257
5. U. Behn. Ueber die Sublimationswärme der Kohlensäure und die Verdampfungswärme der Luft . . . . .	270
6. G. Tammann. Ueber adiabatische Zustandsänderungen eines Systems, bestehend aus einem Krystall und seiner Schmelze . . . . .	275
7. H. Pflaum. Ueber ein Vacuumelektroskop . . . . .	290
8. G. Schwalbe. Ueber die experimentelle Grundlage der Exner'schen Theorie der Luftelektricität . . . . .	294
9. H. Sieveking. Ueber Ausstrahlung statischer Elektricität aus Spitzen . . . . .	299
10. H. Diesselhorst. Ueber das Problem eines elektrisch erwärmten Leiters . . . . .	312
11. C. Heinke. Ueber Wellenstromerreger . . . . .	326
12. E. Hagen und H. Rubens. Das Reflexionsvermögen von Metallen und belegten Glasspiegeln . . . . .	352
13. W. Voigt. Ueber eine Dissymmetrie der Zeeman'schen normalen Triplets . . . . .	376
14. W. Voigt. Weiteres zur Theorie der magneto-optischen Wirkungen . . . . .	389
15. E. Riecke. Zur Kinetik der Serienschwingungen eines Linienspectrums . . . . .	399
16. E. Riecke. Lichtenberg'sche Figuren im Innern von Röntgenröhren . . . . .	414
17. J. Precht. Ueber das Verhalten der Leuchtschirme in Röntgenstrahlen . . . . .	420
18. J. Stark. Ueber den Einfluss der Erhitzung auf das elektrische Leuchten eines verdünnten Gases . . . . .	424
19. J. Stark. Ueber elektrostatische Wirkungen bei der Entladung der Elektricität in verdünnten Gasen . . . . .	430
20. P. Drude. Zur Geschichte der elektromagnetischen Dispersionsgleichungen . . . . .	437

Ausgegeben am 16. Februar 1900.

## Drittes Heft.

	Seite
1. C. Heinke. Ueber Wellenstromerreger. (Schluss von p. 351)	441
2. M. Cantor. Versuch über die Absorption des Lichtes in elektrisch leuchtenden Gasen . . . . .	462
3. H. Morris-Airey. Ein Versuch zur Hypothese der elektrolitischen Leitung in Geisslerröhren . . . . .	466
4. F. Richarz und W. Ziegler. Analyse oscillirender Flaschenentladungen vermittelt der Braun'schen Röhre . . . . .	468
5. K. Bürker. Ueber ein Dreipulvergemisch zur Darstellung elektrischer Staubfiguren . . . . .	474
6. H. T. Calvert. Die Dielektricitätsconstante des Wasserstoffsuperoxyds . . . . .	483
7. P. Lenard. Ueber Wirkungen des ultravioletten Lichtes auf gasförmige Körper . . . . .	486
8. J. E. Almy. Ueber die Funkenpotentiale in festen und tropfbarflüssigen Dielektrics . . . . .	508
9. L. Graetz. Ueber die Quincke'schen Rotationen im elektrischen Feld . . . . .	530
10. F. J. Micheli. Ueber den Einfluss von Oberflächenschichten auf das Kerr'sche magneto-optische Phänomen . . . . .	542
11. P. Drude. Zur Elektronentheorie der Metalle . . . . .	566
12. A. v. Rzewuski. Ein elektrolytischer Unterbrecher für schwache Ströme . . . . .	614
13. W. Marek. Elektromotorische Kraft des Clark- und Weston-elementes . . . . .	617
14. M. Planck. Bemerkungen zu einer Abhandlung über Thermodynamik des Hrn. K. Wesendonck . . . . .	621

*Ausgegeben am 20. März 1900.*

## Viertes Heft.

1. G. C. Schmidt. Ueber den Einfluss der Temperatur auf das Potentialgefälle in verdünnten Gasen . . . . .	625
2. L. Graetz. Ueber mechanische Bewegungen unter dem Einfluss von Kathodenstrahlen und Röntgenstrahlen . . . . .	648
3. R. v. Hirsch. Störungen am kritischen Punkt von reinen Flüssigkeiten und Mischungen . . . . .	655
4. St. Meyer. Bestimmung einiger Magnetisirungszahlen . . . . .	664
5. St. Meyer. Ueber Atommagnetismus und Molecularmagnetismus . . . . .	668
6. L. Boltzmann. Die Druckkräfte in der Hydrodynamik und die Hertz'sche Mechanik . . . . .	673

	Seite
7. W. Cady. Ueber die Energie der Kathodenstrahlen . . . .	678
8. L. Arons. Ueber den elektrischen Lichtbogen zwischen Metall- elektroden in Stickstoff und Wasserstoff . . . . .	700
9. M. Planck. Entropie und Temperatur strahlender Wärme .	719
10. P. Grützner. Ueber die elektrostatische und elektrolytische Aufzeichnung elektrischer Ströme . . . . .	738
11. O. Wiedeburg. Energetische Theorie der Thermoelektricität und Wärmeleitung von Metallen . . . . .	758
12. M. Eckardt. Bestimmung der Volumenänderung von Rubidium beim Schmelzen . . . . .	790

*Ausgegeben am 19. April 1900.*

### Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Thomas, Figg. 1 u. 2.  
 „ II. Behn.  
 „ III. Micheli, Figg. 1—4.

